

Klasa IV TR

Temat: Rozwiązywanie testów maturalnych z działu procesy endogeniczne.

Niżej wymienione zadania proszę rozwiązać w zeszycie.

1. Przyporządkuj poniższym opisom właściwe terminy.

*jądro Ziemi, powierzchnia nieciągłości Moho,
powierzchnia nieciągłości Wiecherta–Gutenberg, warstwa perydotytowa, astenosfera*

a) Wyznacza dolną granicę skorupy ziemskiej.

.....

b) Warstwa znajdująca się najgłębiej; stanowi 31% masy Ziemi.

.....

c) Półplastyczna warstwa leżąca poniżej warstwy perydotytowej.

.....

d) Zewnętrzna część płaszcza górnego.

.....

2. Oblicz temperaturę we wnętrzu Ziemi na głębokości 1500 m, przyjmując średnią wartość stopnia geotermicznego dla skorupy ziemskiej.

Obliczenia: :

.....

.....

Odpowiedź:

3. Zaznacz zestaw zawierający wyłącznie nazwy skał osadowych okruchowych.

a) Torf, węgiel brunatny, węgiel kamienny, sól.

b) Głazy, żwir, piasek, muł.

c) Sól kamienna, sól potasowa, gips, ił.

d) Muł, ił, gips, torf.

4. Wyjaśnij, czym zajmuje się paleontologia.

.....

.....

.....

.....

.....

5. Podkreśl nazwy metod służących do określania wieku bezwzględnego.

- a) Metoda stratygraficzna.
- b) Metoda tektoniczna.
- c) Metoda dendrochronologiczna.
- d) Metoda izotopowa.

6. Uzupełnij fragment tabeli stratygraficznej, wpisując nazwy brakujących okresów i epok.

Mezozoik		
		malm
		dogger
		lias
	trias	
		środkowy

7. Przyporządkuj poszczególnym wydarzeniom z dziejów Ziemi odpowiednie okresy geologiczne.

- a) Rozpad Pangei na Gondwanę i Laurazję.
- b) Rozprzestrzenianie się lądolodów na półkuli północnej.
- c) Pojawienie się pierwszych ryb.
- d) Gwałtowne wymiarce dinozaurów.

- A. kreda
- B. sylur
- C. czwartorzęd
- D. jura
- E. paleogen

a) b) c) d)

8. Przyporządkuj podane nazwy gór do właściwych orogenez.

Wogezy, Andy, Sajany, Altaj, Kaukaz, Harz

a) Kaledońska:

- b) Hercyńska:
- c) Alpejska:

9. Na podstawie poniższej fotografii wykonaj polecenia.



a) Podaj nazwę typu genetycznego gór przedstawionych na fotografii.

.....

b) Uzupełnij zdania brakującymi informacjami.

Większość łańcuchów górskich na Ziemi ma budowę

..... Góry tego typu tworzą się w strefach

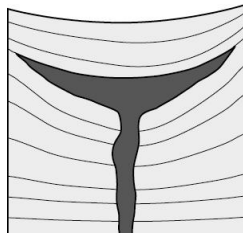
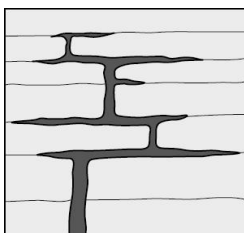
..... płyt litosfery. Tak powstały m.in. Alpy oraz Himalaje. Natomiast

..... – najwyższe góry Ameryki Południowej – powstały w wyniku

.....

10. Podpisz poniższe ilustracje właściwymi nazwami, wybieranymi spośród podanych.

lakolit, lopolit, sille, dajka



A. B.

11. Podaj kryterium podziału, według którego sklasyfikowano poniższe typy wulkanów.
linearne, tarczowe, stożkowe.

Kryterium podziału:

.
.

12. Wpisz obok zdania prawdziwego literę P, a obok fałszywego – literę F.

- a) Płyty litosfery przemieszczają się nieustannie względem siebie z prędkością od kilku do kilkunastu metrów rocznie.
- b) Ryft to długie, wąskie i bardzo głębokie pęknięcie skorupy ziemskiej.
- c) Przyrastanie skorupy kontynentalnej nosi nazwę spredingu.
- d) W wyniku kolizji dwóch płyt kontynentalnych nie dochodzi do subdukcji.

13. Scharakteryzuj krótko tektoniczne trzęsienia ziemi.

.
.
.
.
. .

14. Zaznacz prawidłowe dokończenie zdania.

Dno jeziora śródlądowego leżące poniżej poziomu morza to

- a) równina abysalna.
- b) depresja.
- c) kryptodepresja.
- d) szelf.

15. Wpisz obok zdania prawdziwego literę P, a obok fałszywego – literę F.

- a) Skala Mercallego jest skalą dwunastostopniową, opierającą się na charakterystyce zniszczeń wywołanych wstrząsami sejsmicznymi.
- b) Na obszarach pensejsmicznych trzęsienia ziemi są częste i silne.
- c) Powolne, pionowe ruchy litosfery nazywane są ruchami izostatycznymi.
- d) Jedną z przyczyn ruchów epejrogenicznych są zmiany klimatyczne.

